

DAFTAR ISI

	halaman
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Topologi LAN (<i>Local Area Network</i>).....	6
2.1.1 Topologi <i>Star</i>	6
2.1.2 Topologi <i>Bus</i>	7
2.1.3 Topologi <i>Ring</i>	8
2.2 Media Transmisi.....	10
2.3 Pembangunan Berkelanjutan (<i>Sustainable Development</i>)	14

2.4	CDMA (<i>Code Division Multiple Access</i>).....	15
2.5	GSM (<i>System for Mobile Communications</i>)	15
2.6	Sinyal.....	16
2.7	Teknologi <i>Broadband</i>	16
2.7.1	ISDN (<i>Integrated Service Digital Network</i>).....	17
2.7.2	ATM (<i>Asynchronous Transfer Mode</i>)	17
2.7.3	DSL (<i>Digital Subscriber Lines</i>)	18
3.1	Perancangan Dasar	19
3.2	Desain Topologi dan <i>Set Up</i> Jaringan.....	19
3.2.1	<i>Set Up</i> Jaringan.....	21
3.3	Sinyal GSM dan CDMA	21
3.4	Perancangan Modem 3G dan LAN.....	22
3.5	<i>Sustainable Development</i>	23
BAB IV ANALISIS DAN EVALUASI.....		25
4.1	Analisis Sinyal GSM.....	25
4.2	Analisis <i>Bandwidth</i>	31
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....		36
5.1	Kesimpulan	36
5.2	Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA		38
LAMPIRAN.....		38

DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 2.1 Topologi <i>Star</i>	7
Gambar 2.2 Topologi <i>Bus</i>	8
Gambar 2.3 Topologi <i>Ring</i>	10
Gambar 2.4 UTP sudah jadi	11
Gambar 2.5 Bagian dalam UTP	12
Gambar 2.6 Hubungan kabel secara <i>straight</i>	13
Gambar 2.7 Hubungan kabel secara <i>cross</i>	13
Gambar 3.1 Topologi <i>Star</i> dalam <i>Packet Tracer</i>	20
Gambar 4.1 Grafik sinyal A	25
Gambar 4.2 Grafik sinyal B	26
Gambar 4.3 Grafik sinyal C	27
Gambar 4.4 Grafik sinyal D	28
Gambar 4.5 Grafik sinyal E	29
Gambar 4.6 Grafik keseluruhan <i>provider</i> pada percobaan yang pertama.....	30
Gambar 4.7 Grafik keseluruhan <i>provider</i> pada percobaan yang kedua.....	30
Gambar 4.8 Hasil <i>test bandwidth</i> komputer pertama.....	32
Gambar 4.9 Hasil <i>test bandwidth</i> pada komputer kedua.....	33
Gambar 4.10 Hasil <i>test bandwidth</i> komputer terakhir	34